

Title (en)
Surge arrester

Title (de)
Überspannungsableiter

Title (fr)
Dérivateur de surtensions

Publication
EP 0847118 A1 19980610 (DE)

Application
EP 96119584 A 19961206

Priority
EP 96119584 A 19961206

Abstract (en)
The surge diverter comprises a gas filled ceramic insulator (2) with two electrodes (3,4) facing one another a distance apart. If an overvoltage occurs an arc is struck between the electrodes. On the outside of the insulator a short circuiting link is provided (5) which, if the temperature of the insulator reaches a critical level, forms a connection between the two electrodes. One electrode is connected directly to this link and the other through an insulating fuse element (7). The ceramic insulator has at least one conductive area connected to one electrode on which the insulating fuse element sits.

Abstract (de)
Der Überspannungsableiter besteht aus einem gasgefüllten Keramikisolator (2) mit zwei im gegenseitigen Abstand in den Keramikisolator (2) eingesetzten Elektroden (3, 4), zwischen denen sich bei Auftreten von Überspannungsbedingungen eine elektrisch leitende Verbindung ausbildet, und aus einem an der Aussenseite des Keramikisolators (2) vorgesehenen Kurzschlusselement (5) zur Herstellung einer galvanischen Verbindung zwischen den beiden Elektroden (3, 4) bei Überschreitung einer für die Umgebung kritischen Temperatur des Überspannungsableiters (1). Das Kurzschlusselement (5) ist mit der einen Elektrode (4) leitend und mit der anderen (3) über einen Isolierschmelzkörper (7) verbunden. Der Keramikisolator (2) weist mindestens einen mit einer Elektrode (3) leitend verbundenen Kontaktbereich (8) auf, und der Isolierschmelzkörper (7) liegt an diesem Kontaktbereich an. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 1/14

IPC 8 full level
H01T 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 1/14 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0548587 A1 19930630 - CERBERUS AG [CH]

Citation (search report)
• [DA] EP 0548587 A1 19930630 - CERBERUS AG [CH]
• [A] DE 3146787 A1 19830601 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 4034326 A 19770705 - HILL JOHN, et al
• [A] FR 2625377 A1 19890630 - PENDAR SARL [FR]
• [A] WO 8808634 A1 19881103 - COOPER UK LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0847118 A1 19980610; CN 1185672 A 19980624; CZ 382097 A3 19980617; HU 9702249 D0 19980128; HU P9702249 A2 19980728; HU P9702249 A3 20000328; ID 18092 A 19980226; IL 122155 A0 19980405; NO 975378 D0 19971124; NO 975378 L 19980608; PL 323550 A1 19980608; SK 164997 A3 19980708

DOCDB simple family (application)
EP 96119584 A 19961206; CN 97126053 A 19971206; CZ 382097 A 19971202; HU P9702249 A 19971126; ID 973839 A 19971205; IL 12215597 A 19971111; NO 975378 A 19971124; PL 32355097 A 19971205; SK 164997 A 19971204